

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 1 月 13 日 (13.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/003554 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: F03D 9/00, 1/04, 3/04, H02K 21/12

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009662

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 7 日 (07.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-193970 2003 年 7 月 8 日 (08.07.2003) JP  
特願2003-405235 2003 年 12 月 3 日 (03.12.2003) JP  
特願2004-019008 2004 年 1 月 27 日 (27.01.2004) JP  
特願2004-020578 2004 年 1 月 28 日 (28.01.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): コスモプラント株式会社 (COSMO PLANT CO., LTD) [JP/JP]; 〒4370064 静岡県袋井市川井 1 3 3 8 番地の 1 Shizuoka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 内山 久和

(UCHIYAMA, Hisakazu) [JP/JP]; 〒4370064 静岡県袋井市川井 1 3 3 8 番地の 1 コスモプラント株式会社 社内 Shizuoka (JP).

(74) 代理人: 秋山 重夫 (AKIYAMA, Shigeo); 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜 1 丁目 9 番 9 号 北浜長尾ビル 3 階 Osaka (JP).

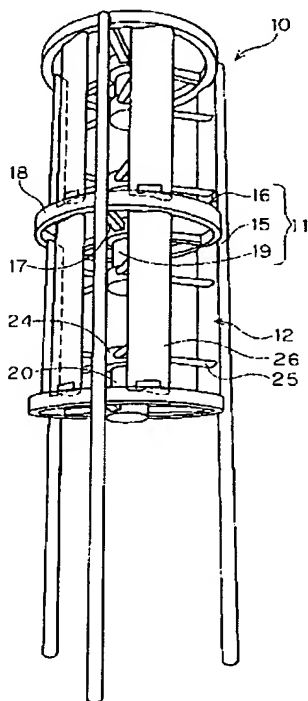
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

/続葉有/

(54) Title: WIND POWER GENERATION SYSTEM, ARRANGEMENT STRUCTURE OF PERMANENT MAGNETS, AND ELECTRICITY/FORCE CONVERSION SYSTEM

(54) 発明の名称: 風力発電システム、永久磁石の配置構造および電気・力変換装置



(57) Abstract: A wind power generation system (10) having a frame, a blade wheel (12) rotatably supported by the frame, permanent magnets (31) arranged equidistant from the rotation center of the blade wheel, and coil groups (32) annularly arranged on the frame. The coil groups (32) produce electric power by action inverse to that of a linear motor when the permanent magnets (31) and the coil groups (31) are relatively move while being located close to each other. The coil groups (32) are installed on a ring provided on the frame, and the permanent magnets (31) are arranged at the lower end of a vertical blade (26) of the blade wheel.

(57) 要約: フレームと、そのフレームによって回転自在に支持される羽根車 12 と、羽根車 12 に設けた、その回転中心から等距離で配列される複数の永久磁石 31 と、フレームに設けた環状に配列されるコイル群 32 とからなる風力発電システム 10。永久磁石 31 とコイル群 32 とが近接して相対的に運動することにより、リニアモータと逆の作用でコイル群 32 が電力を発生する。コイル群 32 はフレームに設けたリングに取り付け、永久磁石 31 は羽根車の縦羽根 26 の下端に設ける。

WO 2005/003554 A1